T-070630C51

# メガゾーブ　MZS−400AV

## 取　扱　説　明　書

株式会社サンコーシヤ

# メガゾーブ MZS-400AV　取扱説明書

## １．機能・特徴

本製品は、JIS　C5381-1：2004（IEC61643-1:1998）の直撃雷サージ電流（クラスⅠ）試験に適合した製品です。
本製品は、AC460V までの電源線路に侵入する異常電圧から電源機器を保護するための電源用 SPD です。

## ２．仕様

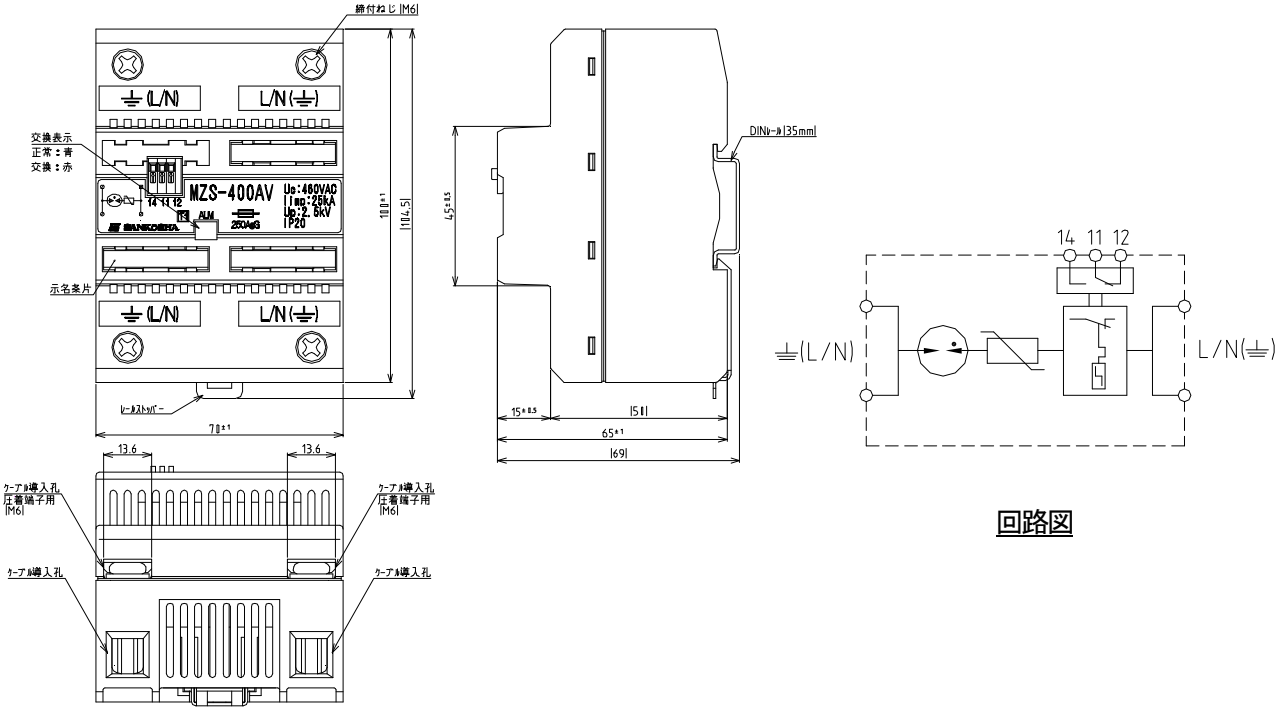
本製品の仕様を表１に示します。

表１

| 項目 | 性能 | |
|---|---|---|
| 最大連続使用電圧　Uc | AC460V(50/60Hz) | |
| 漏れ電流　$I_{PE}$ | DC600V　20μA 以下 | |
| インパルス放電電流　Iimp | 10/350μs　25kA | |
| 公称放電電流　In | 8/20μs　20kA | |
| 電圧防護レベル　Up | 2.5kV 以下 | |
| 続流遮断定格 | Uc=AC460V　50kA | |
| 質量 | 約 560g | |
| 交換表示 | 交換表示が青から赤に変わります | |
| 交換識別用端子 | 正常時 | 11-12 間　短絡　　11-14 間　開放 |
| | 交換時 | 11-12 間　開放　　11-14 間　短絡 |
| | 使用可能電線範囲 | 単線 ：φ0.32～φ0.65(AWG28～AWG22)<br>撚線 ： 0.08 ㎟～0.32 ㎟(AWG28～AWG22)<br>素線径φ0.12 以上 |
| | 定格 | DC30V　0.1A |

## ３．外観および寸法

本製品の外観図と回路図を図１に示します。




回路図

図１

## 4．取り付け方法

DIN レール（35㎜幅）に取り付ける場合、以下の手順で固定してください。

［取り付け方］

A 部を DIN レールの端に引っ掛け、
B 方向へ押し込んでください。

［取り外し方］

C 部にマイナスドライバー等を差し込み、
D 方向に引きながらE 方向にSPD を外してください。

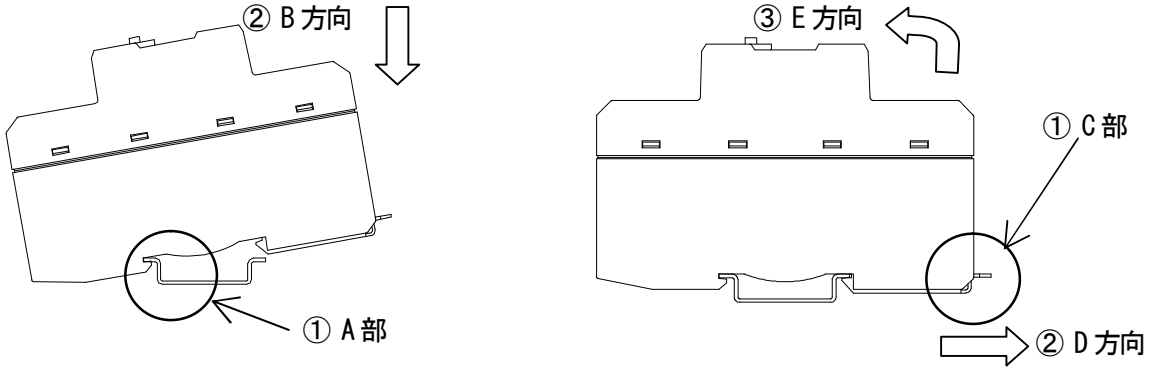



図 2

## 5．接続（配線）方法

本製品の接続（配線）方法は次の順序に従って操作して下さい。（図１および実物参照）

(1) ケーブル導入孔に接続するケーブルは、締付けねじで固定してください。
（推奨締付トルク： 2.94N・m～3.43 N・m）

(2) 接続するケーブルは AWG10～4　断面積 5.5～22㎟ （推奨）を使用してください。

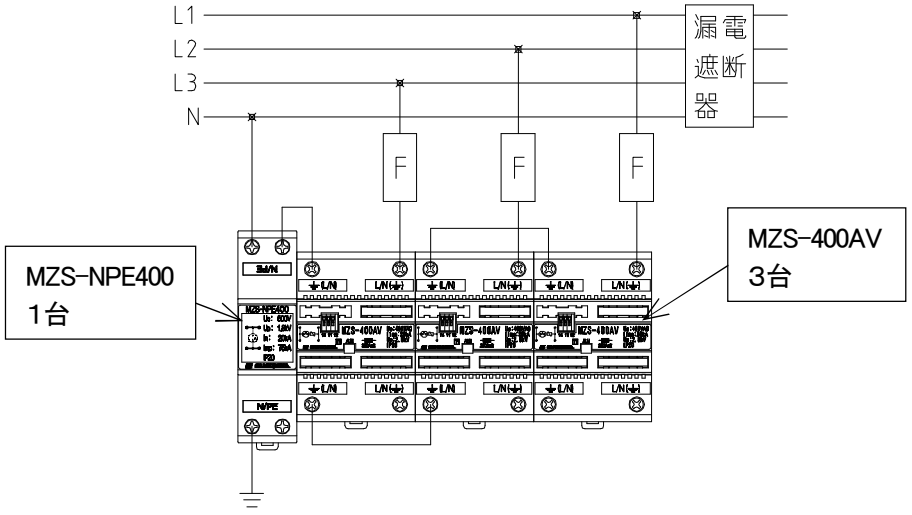
(3) ケーブル導入孔 圧着端子用に先開形の圧着端子が使用可能です。その際は圧着の端子幅が 13.6mm 以下、接続するケーブルは(2)と同じサイズとしてください。

（注）過度の締め付けはケース等に歪みが生じ、破損原因となりますのでご注意ください。

（注）配線を取り外すときは締め付けねじを緩めて行ってください。

## 6．接続例

三相三線AC400V（中性線有り）の接続例




## 7．保守点検

本製品の設置・配線後は端子部に緩みがないことを確認してください。

本製品は 1 年に 1～2 回程度は下記の点検を行ってください。

(1) 交換表示が真正面にくるようにし、目視で交換表示が赤になっていないことを確認してください。

(2) 交換識別用端子にてテスター等により導通確認、およびリレー接点渡しの遠隔モニターが可能になります。

(注)本製品の接地端子が必ず接地されていることを確認してください。接地されていない場合には SPD としての機能が損なわれます。

（注）点検時に交換表示の「赤」を確認したら、直ちに新品と交換してください。ケースを外したり分解したりしないでください。故障の原因が正確に把握できなくなる事があります。

## ８．保証

本製品の保証期限はご納入日より１年です。この間に発生した故障は、原因が明らかに当社の責任と判断された場合に限り良品と交換いたします。

## ９．使用上の注意

使用上、重要な内容ですので、よくお読みの上、必ずお守り下さい。

| | |
|---|---|
| 禁止 | 本製品の使用目的以外での使用は絶対しないで下さい。<br>◇故障の原因となります。 |
| 禁止 | 本製品は屋内用で非防水です。屋外などの水が直接当たる場所での使用はできません。<br>◇故障の原因となります。 |
| 禁止 | 本製品を分解、加圧変形、使用環境以上の加熱、改造または部品を変更して使用しないで下さい。<br>◇故障の原因となります。 |
| 禁止 | 操作時に端子間に異物が侵入することや、端子部分には直接手で触れることがないようにしてください。<br>◇故障、感電の原因となります。 |
| 禁止 | 本製品を水、シンナー等の溶剤で拭いたり、かけたりしないで下さい。<br>◇変形や割れ、故障の原因となります。 |
| 禁止 | 本製品には、落下等による衝撃を与えないで下さい。<br>◇損傷、故障の原因となります。 |
| 禁止 | 配線した電線及び本製品にストレスをかけないで下さい。<br>◇故障の原因となります。 |
| 注意 | 本製品を過度に振動する場所や長時間振動する場所へ設置しないでください。<br>◇変形、割れ、故障の原因となります。 |
| 注意 | 本製品の汚れは、柔らかい布等で拭いて下さい。<br>（水洗いは絶対にしないで下さい） |
| 注意 | SPD への装着は取扱説明書をよく読んでから行って下さい。<br>◇変形、割れ、故障の原因となります。 |
| 注意 | SPD の交換が確認された場合、SPD としての機能はありませんので、新しい SPD と交換してください。<br>◇お客さまの装置を保護できません。 |

## 株式会社サンコーシヤ　本社・支店所在地一覧

| | | | |
|---|---|---|---|
| 本社 | 〒141-0032 | 東京都品川区大崎 4-3-8 | TEL (03) 3491-2525 |
| 北海道支店 | 〒060-0062 | 北海道札幌市中央区南二条西 10-1-4（第 2 サントービル 7F） | TEL (011) 271-0050 |
| 東北支店 | 〒980-0811 | 宮城県仙台市青葉区一番町 2-7-12（ｸﾞﾘｰﾝｳｯﾄﾞ仙台一番町ﾋﾞﾙ 7F） | TEL (022) 223-8131 |
| 中部支店 | 〒460-0008 | 愛知県名古屋市中区栄 2-11-7（伏見大島ビル 8F） | TEL (052) 204-3020 |
| 関西支店 | 〒530-0051 | 大阪府大阪市北区太融寺町 2-22（梅田八千代ビル 5F） | TEL (06) 6361-7801 |
| 中国支店 | 〒730-0012 | 広島県広島市中区上八丁堀 3-5（池尻ビル 3F） | TEL (082) 222-8210 |
| 九州支店 | 〒810-0004 | 福岡県福岡市中央区渡辺通り 4-2-27（立石ビル 3F） | TEL (092) 715-6622 |
| 四国営業所 | 〒760-0062 | 香川県高松市塩上町 1-4-8（鶴尾ビル 1F） | TEL (087) 831-9188 |
| 相模ﾃｸﾉｾﾝﾀｰ | 〒229-1112 | 神奈川県相模原市宮下 1-1-12 | TEL (042) 772-3111 |